MANUAL DO USUÁRIO
da Placa Mãe com Soquete FM1
Baseada no Chipset AMD A75 /A55
para Processador AMD

Nº. G03-A55M-F

Rev. : 1.0

Liberado em: Outubro de 2011

Marca Registrada:

*** As especificações e informações contidas nesta documentação são fornecidas apenas para informação e estão sujeitas a alteração a qualquer momento sem aviso e não deverá ser interpretada como um comprometimento do fabricante.**

CUIDADO Instruções de Segurança Ambiental

- Evite poeira, unidade e temperaturas extremas. Não coloque o produto em local onde possa ficar úmido.
- 0 a 40 graus centígrados é a temperatura adequada. (O número real depende do solicitado pelo chipset principal)
- Falando genericamente, mudanças drásticas na temperatura podem levar a defeitos e fissuras nos contatos devido à constante expansão e contração térmica dos pontos soldados que conectam os componentes à PCB. O computador deve passar por uma fase de adaptação antes de ser carregado quando for movimentado de um ambiente frio para um ambiente mais quente para evitar o fenômeno da condensação. Estas gotículas de água na PCB ou na superfície dos componentes podem ocasionar fenômenos menores como instabilidade do computador resultado da corrosão e oxidação dos componentes e da PCB ou maiores como curtos circuitos que podem queimar os componentes. Sugerimos não iniciar o computador até que a temperatura aumente.
- O aumento da temperatura do capacitor pode diminuir a vida do computador. Usar o gabinete fechado pode diminuir a vida de outros dispositivos devido à temperatura mais alta no interior do gabinete.
- Atenção para dissipador de calor ao trabalhar em frequências maiores. A temperatura mais alta pode diminuir a vida do dispositivo e queimar o capacitor.

Aviso de Proteção Ambiental

Não descarte este dispositivo eletrônico no lixo comum. Para minimizar a poluição e assegurar a proteção ambiental, recicle.

ÍNDICE

Capítulo 1 Introdução das Placas Mãe 1
1-1 Especificações da Placa Mãe 1
1-2 Recursos Especiais 2

Capítulo 2 Instalação do Hardware 6
2-1 Etapas da Instalação do Hardware 6
2-2 Configuração dos Jumpers 6
2-3 Instalação da CPU 7
2-3-1 Sobre o Soquete de CPU FM1 AMD 7
2-3-2 Guia de Instalação da CPU 7
2-4 Instalação da Memória 8
2-5 Instalação de Placas de Expansão 9
2-5-1 Slots de Expansão 9
2-5-2 Procedimento para a Instalação de Cartões de Expansão 9

Capítulo 3 Conectores e Barras de Pinos 10
3-1 Conectores do Painel Traseiro de I/O 10
3-2 Conectores Internos da Placa Mãe 11
3-3 Barras de Pinos 13

Capítulo 4 Ajudas Úteis 15
4-1 Como Atualizar a BIOS 15
4-2 Solução de Problemas 15

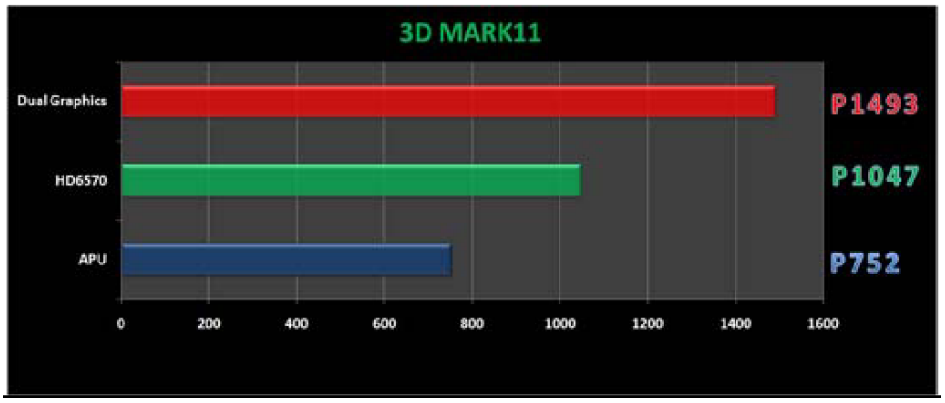
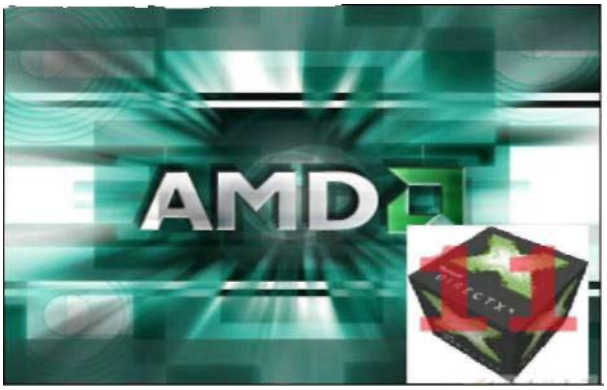
Apêndice 16

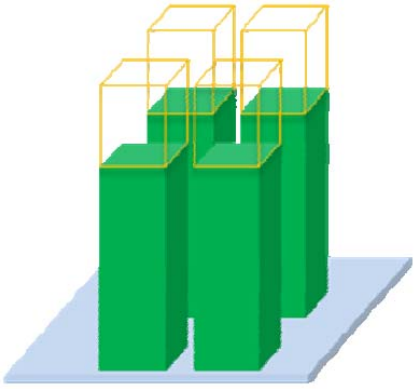
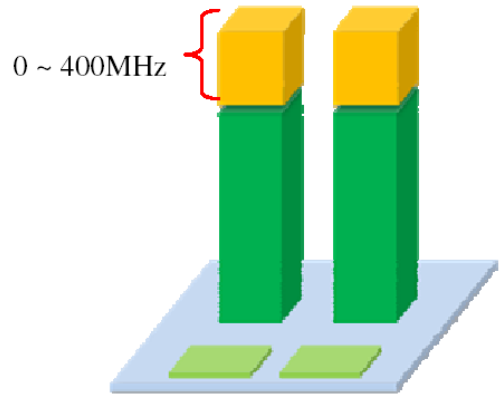
Capítulo 1 Introdução das Placas Mãe

1-1 Especificações da Placa Mãe

Especificação	Descrição
Desenho	• Fator de Forma Micro-ATX • Tamanho: 24,5 x 19,0 cm
Chipset	• Chipset AMD™ A75 FCH (Hudson D3) (Opcional para a série **A75M**) • Chipset AMD™ A55 FCH (Hudson D2) (Opcional para a série **A55M**)
Soquete da CPU	• Soquete FM1 AMD™: • Suporta AMD™ A- & E2- "Lynx" Série APU ** Para informações de suporte a CPU mais detalhadas visite o nosso website*
Slot de Memória	• 2 slots de modulo DDRIII de 240 pinos • Suporte para 2 módulos de memória DDRIII 1066/1333/1600/1866 expansível até 8 GB • Suportado o canal duplo
Slot de Expansão	• 1* Slot PCI-Express 2.0 x 16 para 16 vias • 1* Slot PCI-Express 2.0 • 1* Slot PCI de 32 bits
Armazenamento	• 4* Conectores SATAIII 6Gb/s (Opcional para a série **A75M**) • 4* Conectores SATAII 3Gb/s (Opcional para a série **A55M**)
Chip de LAN	• Integrado com o chip PCI-E Megabit LAN proporcionando taxa de transferência de dados de 10/100 Mbps • Suporte à função Fast Ethernet LAN
Chip de Áudio HD	• Codec de Áudio com 6 canais de Áudio HD integrado • Driver de áudio e utilitário incluído
BIOS	• Flash ROM BIOS de 16 MB
Multi-I/O	• 1 conector de teclado PS/2 • 1 conector de mouse PS/2 • 1 conector VGA • 1 conector DVI • 1 conector HDMI • 2 portas USB 2.0 + 2 portas USB 3.0 (Opcional para a série **A75M**) • 1 barra de pinos do USB 3.0 (Opcional para a série **A75M**) • 4 portas USB 2.0 (Opcional para a série **A55M**) • 2 barras de pinos do USB 2.0 • 1 conector LAN RJ-45 • 1 conector de Áudio • 1 barra de pinos de áudio do painel frontal • 1 barra de pinos HDMI-SPDIF • 1 barra de pinos do Altofalante • 1 barra de pinos do LED PWR • 1 barra de pinos do painel frontal
Lista de Verificação dos Itens	• Placa mãe • DVD para os utilitários da placa mãe • Manual do Usuário • Cabo do Disco Rígido • Blindagem Traseira

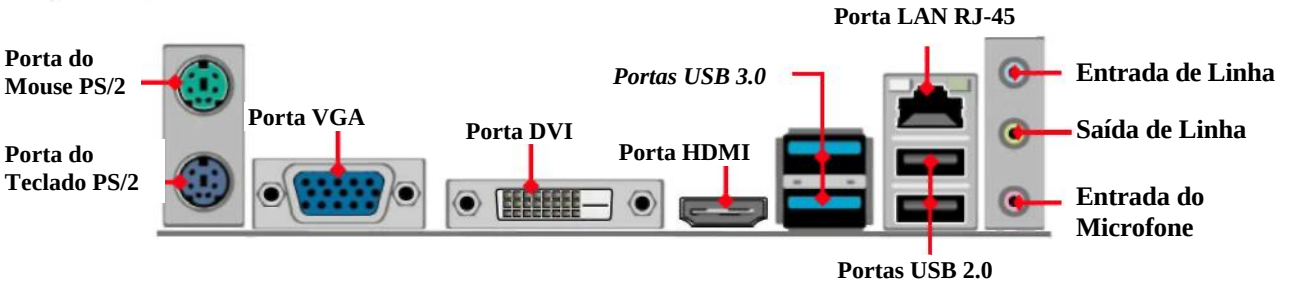
1-2 Recursos Especiais

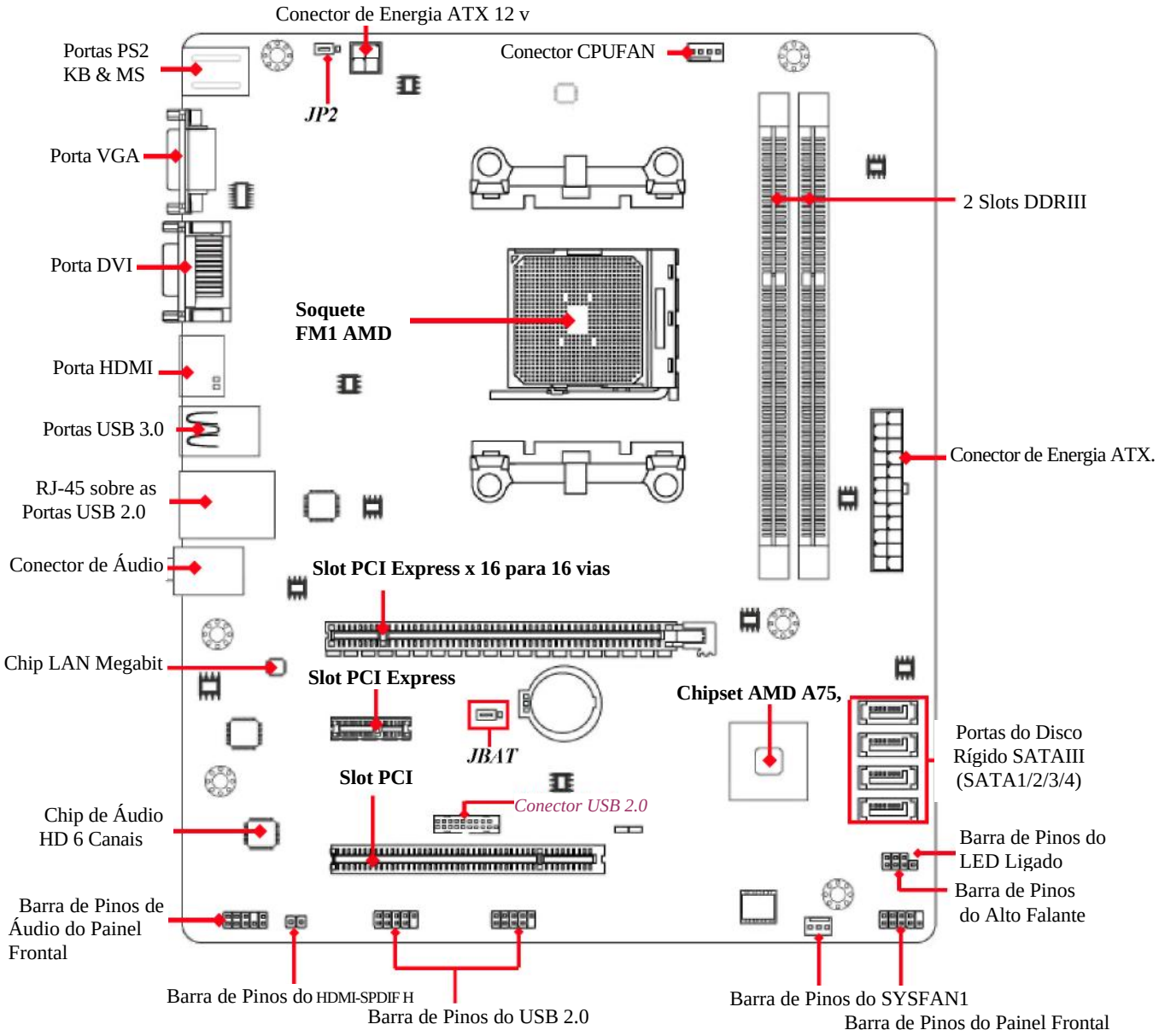
	APU A Unidade de Processamento Acelerado (Accelerated Processing Unit) (APU) é a combinação exclusiva da tecnologia de computação da CPU e da GPU. Ela é projetada para aprimorar enormemente a experiência com a internet dos dias de hoje, com o processamento de vídeo, com a reprodução e com os jogos.
	AMD Radeon™ Dual Graphics A tecnologia AMD™ Dual Graphics combina o poder de computação da APU e da GPU para aprimorar a experiência visual do usuário. 
	Microsoft® DirectX® 11 O DirectX ® 11 é a última palavra em termos de alta velocidade e alta fidelidade de jogos e da computação. Isto pode possibilitar não somente os jogos mais impressionantes visualmente, mas melhoramentos significativos no desempenho em alguns dos seus websites favoritos e aplicações do dia a dia. 
	AMD Steady Video™ Nova Capacidade de Processamento Posterior de Vídeo: redução automática da instabilidade em vídeos caseiros/online.
AMD Core™	**Turbo AMD Turbo Core™** Ajuste dinâmico do desempenho da CPU e da GPU, detectando automaticamente a carga sem qualquer suporte de drive.

	 Em carga normal, a APU mantém a energia de frequência baixa  Na reprodução de jogos 3D, filmes e televisão ou outras cargas pesadas, a APU aumenta automaticamente a frequência
	USB 3.0 (Opcional para a série A75M) Experimente a transferências de dados mais rápidas a 5 Gb/s com a USB 3.0, o mais recente padrão de conectividade. Embutida para conectar-se facilmente com a próxima geração de componentes e periféricos, a taxa de transferência da USB 3.0 é 10 vezes mais rápida e compatível retroativamente com os componentes USB 2.0 anteriores.
	SATA 3.0 (Opcional para a série A75M) O SATA 3.0 6 Gb/s proporciona uma faixa de banda mais alta para restaurar e transferir mídia em HD. Com esta transferência de dados em super alta velocidade, o SATA 3.0 permite um impulso incrível nos dados que é 2 vezes mais rápido que o SATA 3 Gb/s.
	Capacitores Sólidos OC-CON para a CPU Vcore Esta série de placas adota os capacitores sólidos OC-COM para fornecer energia para a CPU Vcore. Os capacitores sólidos OC-CON tornam possível à placa mãe trabalhar de 55 graus centigrados abaixo de zero até 125 graus centigrados. Os capacitores OC-CON possuem características físicas superiores para prolongar a vida do produto em dez vezes em comparação com as placas mãe correspondentes sem capacitores sempre que a temperatura de trabalho aumenta 20 graus. A vida útil do produtos da placa mãe com capacitores sólidos declina somente 10% em relação aquelas sem os capacitores sólidos também sob as mesmas condições.
Outros Recursos incluídos:	**Ventiladores Inteligentes de CPU — Sistema de Gerenciamento do Ruído** Nunca é uma boa idéia ganhar o desempenho do seu sistema sacrificando a sua acústica. O Sistema de Gerenciamento Inteligente do Ruído do Ventilador da CPU é a resposta para controlar o nível de ruído necessário para um sistema de computação de alto desempenho dos dias de hoje. O sistema aumentará automaticamente a velocidade do ventilador quando a carga de operação da CPU for alta, depois que a CPU estiver na condição de operação normal, o sistema diminuirá a velocidade do ventilador para obter um ambiente de operação silencioso. O sistema pode proporcionar um ciclo de vida muito mais longo tanto para a CPU como para os ventiladores do sistema para as necessidades de uso em jogos ou em negócios.
	CPU Vcore X-Shift — Mudança para Desempenho mais Alto A voltagem da CPU pode ser ajustada precisamente para o aumento da frequência da demanda extra do desempenho da computação.

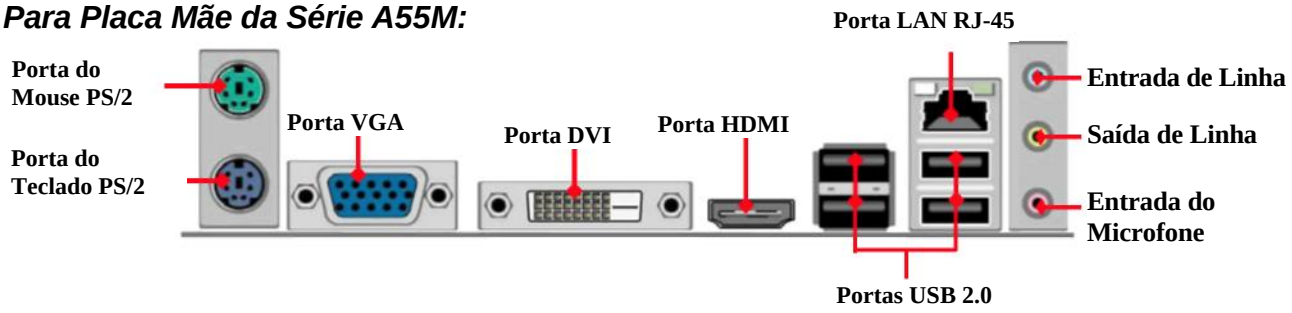
1-3 Diagrama do Layout

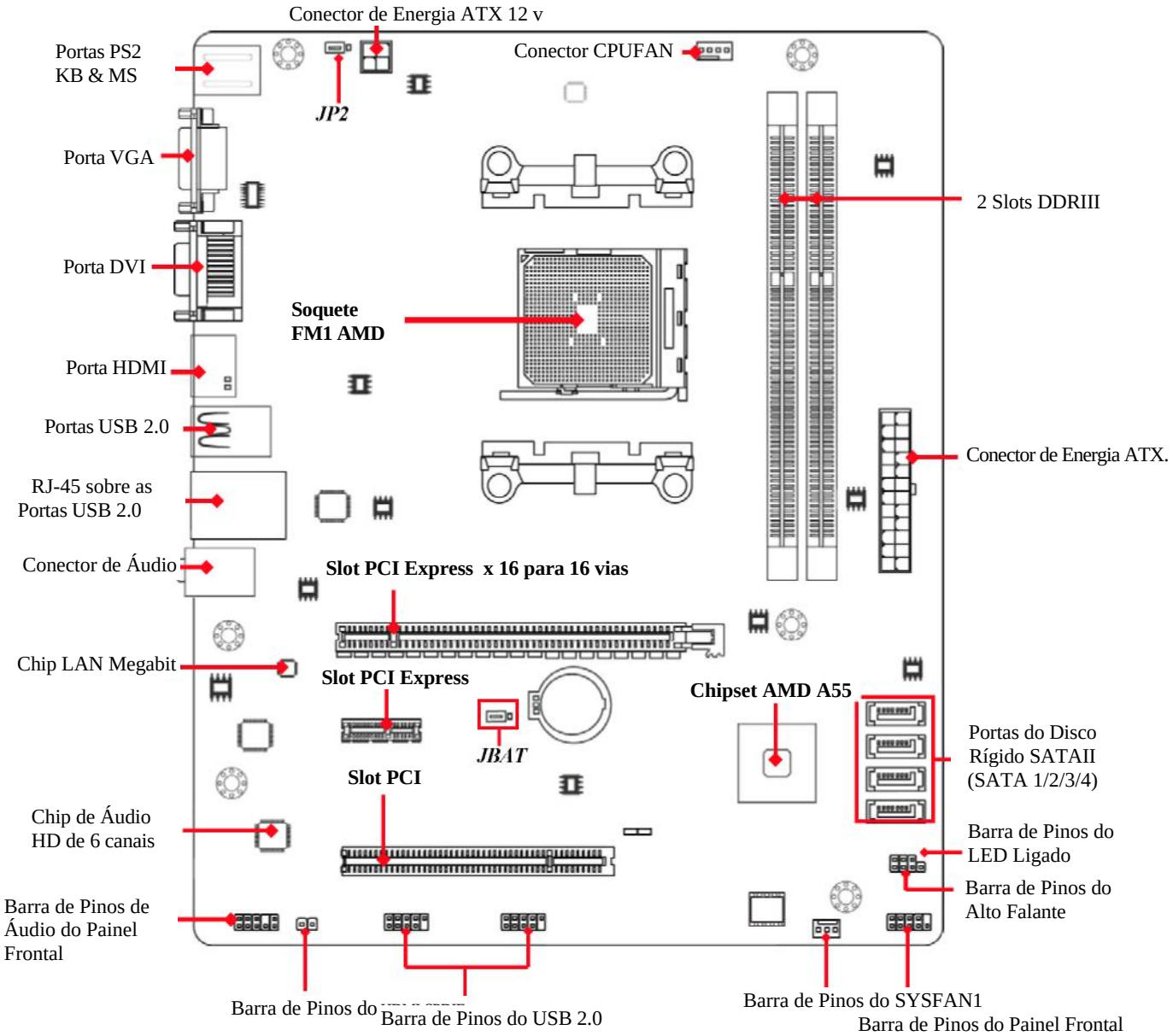
Para Placa Mãe da Série A75M:




Conector de Energia ATX 12 v
Portas PS2 KB & MS
JP2
Conector CPUFAN
Porta VGA
2 Slots DDRIII
Porta DVI
Soquete FM1 AMD
Porta HDMI
Portas USB 3.0
Conector de Energia ATX.
RJ-45 sobre as Portas USB 2.0
Conector de Áudio
Slot PCI Express x 16 para 16 vias
Chip LAN Megabit
Slot PCI Express
Chipset AMD A75,
JBAT
Portas do Disco Rígido SATAIII (SATA1/2/3/4)
Slot PCI
Conector USB 2.0
Chip de Áudio HD 6 Canais
Barra de Pinos do LED Ligado
Barra de Pinos do Alto Falante
Barra de Pinos de Áudio do Painel Frontal
Barra de Pinos do HDMI-SPDIF H
Barra de Pinos do USB 2.0
Barra de Pinos do SYSFAN1
Barra de Pinos do Painel Frontal

Para Placa Mãe da Série A55M:





Capítulo 2 Instalação do Hardware

ATENÇÃO! Desligue a energia quando adicionar ou remover cartões de expansão ou outros componentes do sistema. Falha em fazê-lo pode causar severos danos tanto à placa mãe como aos cartões de expansão.

2-1 Etapas da Instalação do Hardware

Antes de usar o seu computador, você deve concluir as etapas seguintes:

1. Verificar as configurações de jumpers da placa mãe
2. Instalar a CPU e o Ventilador
3. Instalar a Memória do Sistema (DIMM)
4. Instalar os cartões de Expansão
5. Conecte cabo do disco rígido e do painel frontal / Painel traseiro
6. Conecte o cabo de Energia ATX
7. Ligue e Carregue os Padrões Predeterminados
8. Recarregue
9. Instale o Sistema Operacional
10. Instale os Drivers e Utilitários

2-2 Configuração dos Jumpers

(1) Limpe a RAM CMOS (3 pinos): JBAT

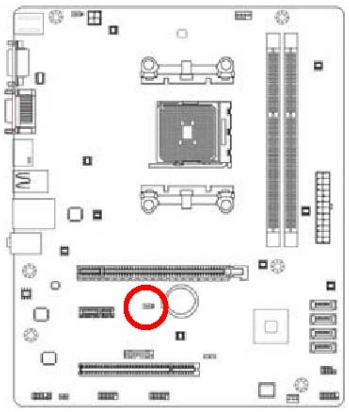
Uma bateria deve ser usada para manter as configurações da placa mãe na RAM CMOS coloque em curto circuito os pinos 1-2 de JBAT para armazenar os dados da CMOS.

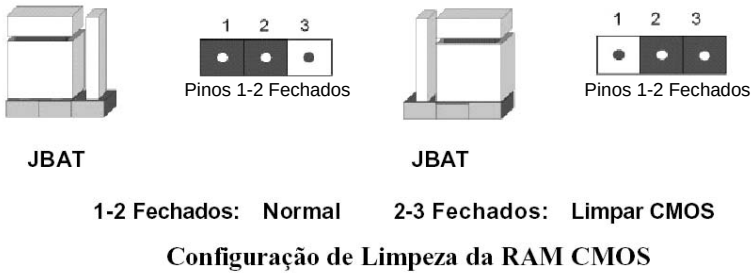
Para limpar a CMOS, siga o procedimento abaixo:

1. Desligue o sistema e desconecte a fonte de energia de CA.
2. Remova o cabo de energia ATX do conector de energia ATX.
3. Localize o jumper JBAT e coloque em curto circuito os pinos 2-3 por alguns segundos.
4. Retorne JBAT para a sua configuração normal colocando em curto circuito os pinos 1-2.
5. Conecte o cabo de energia ATX do conector de energia ATX.

Nota: Quando a CMOS deve ser apagada em caso de:

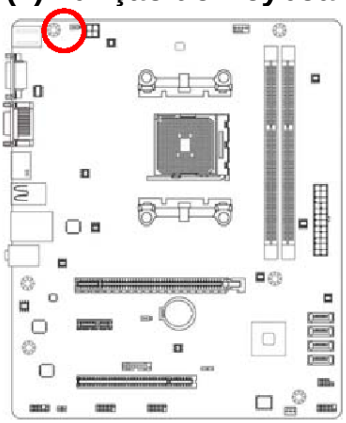
1. ***Solução de Problemas***
2. ***Esquecimento da senha***
3. ***Depois que o carregamento do overclocking do sistema falhar***

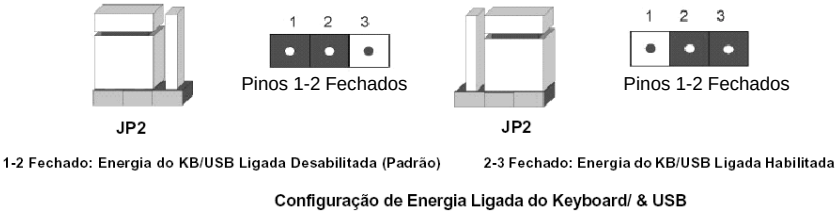




Configuração de Limpeza da RAM CMOS

(2) Função do Keyboard/USB Habilitado/Desabilitado: JP2





1-2 Fechado: Energia do KB/USB Ligada Desabilitada (Padrão)

2-3 Fechado: Energia do KB/USB Ligada Habilitada

Configuração de Energia Ligada do Keyboard/ & USB

2-3 Instalação da CPU

2-3-1 Sobre o Soquete de CPU FM1 AMD

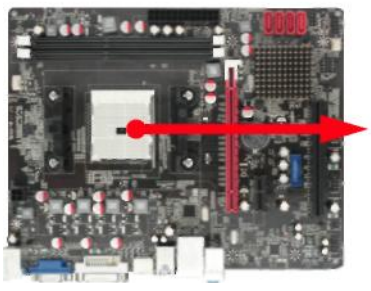
Esta placa mãe possui um soquete FM1 AMD.

A CPU que vem com a placa mãe deve ter um Ventilador de resfriamento acoplado para evitar o superaquecimento. Se este não for o caso, então adquira o ventilador de resfriamento correto antes de ligar o seu sistema.

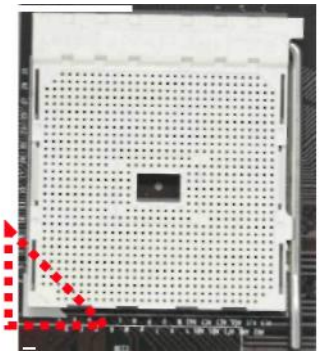
ATENÇÃO!	Assegure-se de que exista circulação de ar suficiente através do dissipador de calor do processador e que o ventilador da CPU esteja funcionando corretamente, de outro modo isto pode causar que o processador e a placa mãe superaqueçam e sejam danificados, você pode instalar um ventilador de resfriamento auxiliar, se necessário.

Para instalar a CPU, primeiramente desligue o seu sistema e remova a sua tampa. Então, localize o Pino 1 (pequeno triângulo indicador) da CPU e certifique-se de instalá-la coincidindo com o Pino 1 (pequeno triângulo indicador) do soquete da CPU. Certifique-se de que o sistema está desligado e que a orientação da instalação está correta. Se a orientação da instalação estiver errada, a CPU não poderá ser instalada no soquete. Neste caso, não tente forçá-lo para encaixar no soquete, e mude para a orientação correta.

2-3-2 Guia de Instalação da CPU

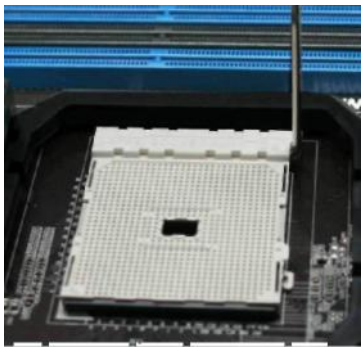


1. Localize o soquete APU.



2. Localize o Pino 1 do soquete APU (com o pequeno triângulo indicador).

3. Localize o Pino 1 da APU (com o pequeno triângulo indicador).



4. Abra o soquete puxando a alavanca para o lado do soquete e então para cima até um ângulo de 90 graus.

5. Insira a APU compatível com o soquete APU e verifique se o Pino 1 da APU coincide com o Pino do soquete da APU durante a instalação.

6. Coloque a alavanca para a posição original no soquete. Certifique-se de que o canto chanfrado aponta na direção da extremidade da alavanca.

2-4 Instalação da Memória

Esta placa mãe possui dois soquetes de MÓDULOS DE MEMÓRIA EM LINHA DUPLOS DDR III SDRAM de 240 pinos (DIMM) para expansão de memória DDRIII até um volume máximo de memória de 8 GB.

Configurações de Memória Válidas

Banco	DIMM de 240 Pinos	Peças	Capacidade Máxima
DIMM1	DDR III 800/1066/1333/1600/1866	1	4 GB
DIMM2	DDR III 800/1066/1333/1600/1866	1	4 GB
Total	Memória do Sistema (Máximo de 4 GB)	2	8 GB

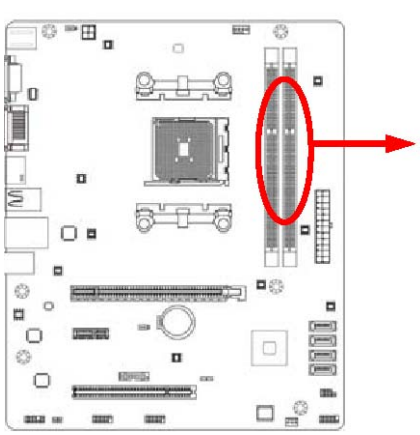
Combinação de Módulos DIMM Recomendados

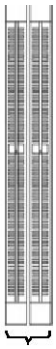
1. Um Módulo de Memória DIMM ---- Conectado ao DIMM 1.
2. Dois Módulos de Memória DIMM --- Conectados ao DIMM1 e DIMM2 para a função de canal Duplo.

Limitação do canal Duplo!

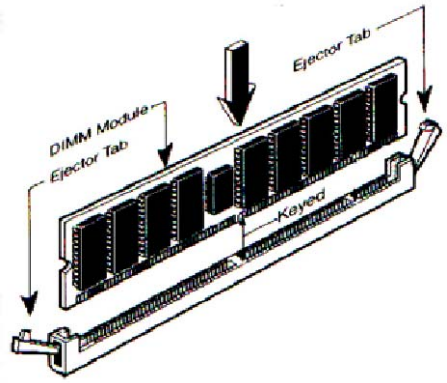
1. A função de canal Duplo somente é suportada quando 2 módulos de memória estão conectados ao DIMMI1 e DIMM 2.
2. Os módulos de memória conectados ao DIMMI1 e DIMM 2 devem ser do mesmo tipo, mesmo tamanho e mesma frequência para a função de canal duplo.

A instalação dos módulos DDRIII na sua placa mãe não é difícil, você pode consultar a figura abaixo para ver como instalar os módulos DDRIII 800/1066/ 1333/1600/1866 SDRAM.





DIMM1 e DIMM2
Suporta o Canal Duplo

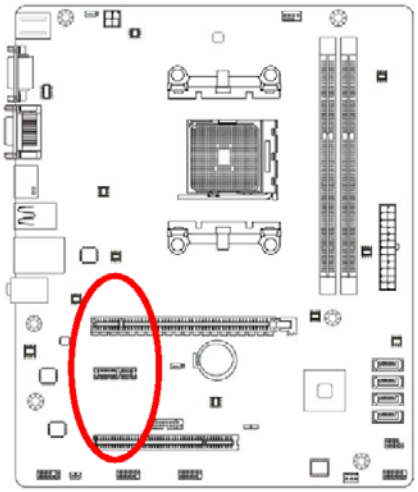


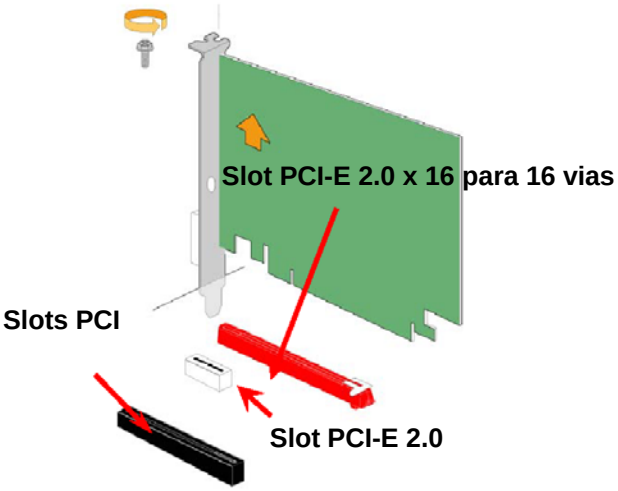
NOTA! Quando você instala o módulo DIMM totalmente no soquete DIMM as abas de ejeção deverão estar travadas firmemente no módulo DIMM e com seus entalhes encaixados em ambos os lados.

2-5 Instalação de Placas de Expansão

2-5-1 Slots de Expansão

Esta série de placas oferecem o slot gráfico PCI-Express 2.0 x 16 para 16 vias, um slot PCI Express 2.0 e um slot PCI de 32 bit para garantir excelente conectividade para o I/O dos periféricos.



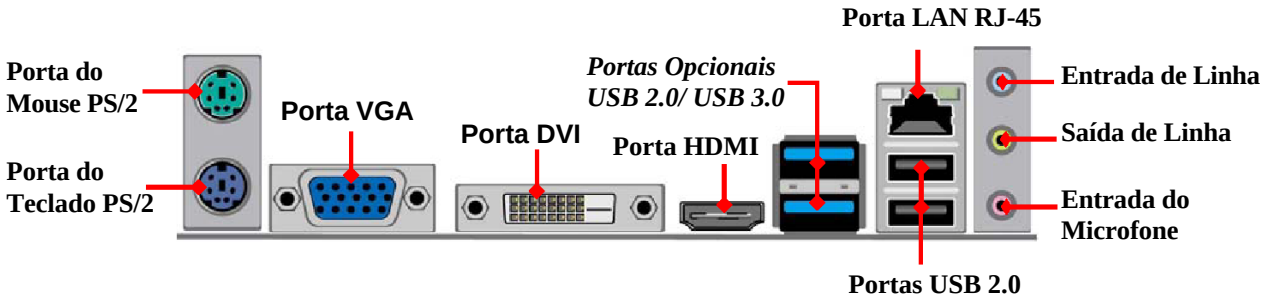


2-5-2 Procedimento para a Instalação de Cartões de Expansão

1. Leia a documentação da sua placa de expansão e faça quaisquer configurações de hardware ou software necessárias para a sua placa de expansão tais como os jumpers.
2. Remova a tampa do seu computador e a placa metálica localizada no slot que você pretende utilizar.
3. Alinhe as conexões do cartão e pressione-o firmemente.
4. Prenda o cartão ao slot com o parafuso que você removeu acima.
5. Recoloque a tampa do sistema do computador.
6. Configure a BIOS se necessário.
7. Instale o driver de software necessário para o seu cartão de expansão.

Capítulo 3 Conectores e Barras de Pinos

3-1 Conectores do Painel Traseiro de I/O



**** Nota:** O diagrama acima é somente para fins de ilustração. Modelos diferentes podem diferir nas conexões do painel traseiro. Refira-se ao produto real que você adquiriu.*

(1) Conector do Mouse PS/2 e do Teclado PS/2: KB

Os conectores são para o teclado PS/2 e para o mouse PS/2.

(2) Conector D-Sub de 15 pinos: VGA

O conector VGA é do tipo fêmea subminiatura D de 15 pinos; é para dispositivos de exibição tais com monitores CRT, monitores de LCD e assim por diante.

(3) Interface Visual Digital: DVI

Esta interface padrão projetada para maximizar a qualidade visual dos dispositivos de exibição digitais tais como monitores de LCD de computadores de painel plano e projetores digitais.

(4) Interface Multimídia de Alta Definição: HDMI

Esta interface ponto a ponto é para sinais de áudio e vídeo projetada como uma solução de cabo único para home theater e equipamentos eletrônicos de consumidores.

NOTA! Os Conectores DVI e HDMI não podem ser utilizados ao mesmo tempo.

(5) Portas USB 3.0: USB3_1 (Opcional para a série A75M)

Estes conectores azuis são conectores USB 3.0 de 4 pinos para conectar dispositivos USB à placa do sistema.

(6) Portas USB 2.0: do CN2 (Opcional para A55M)/ UL1

São conectores USB 2.0 de 4 pinos para conectar dispositivos USB à placa de sistema.

(7) Conector RJ-45 da porta LAN: do UL1

É um conector RJ-45 padrão para Rede. Ele suporta uma taxa de transferência de dados de 10/100 Mbps.

(8) Conectores de Entrada de Linha, Saída de Linha e do Microfone: CN3

Estes Conectores são 3 tomadas para as conexões de áudio LINE-OUT, LINE-IN e MIC.

Entrada de Linha: (AZUL)	Entrada de áudio para o chip de som
Saída de Linha: (VERDE)	Saída de áudio para o altofalante
Microfone: (ROSA)	Conector do microfone

3-2 Conectores Internos da Placa Mãe

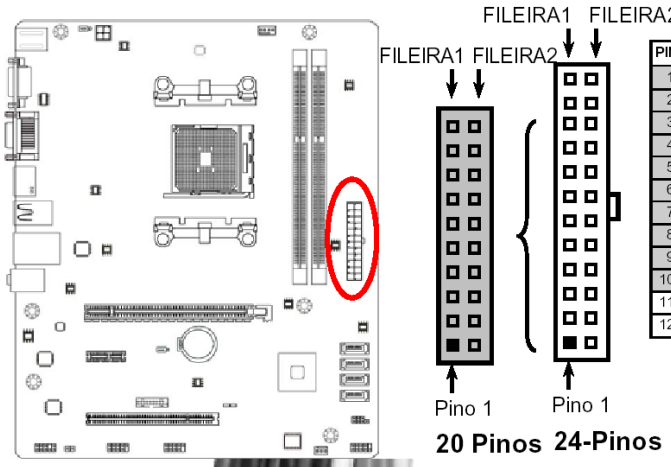
(1) Conector de Energia (bloco de 24 pinos): ATXPWR1

Conector de ATX Suprimento de Energia: Este é um conector de 24 pinos redefinido que normalmente vem com o gabinete ATX. A Fonte de Alimentação ATX permite usar o interruptor momentâneo para energização temporária que se conecta do interruptor frontal ao conector Power On de 2 pinos na placa mãe. Quando o interruptor de energia na traseira da fonte de alimentação ATX é ligada, a energia total não irá par a placa do sistema até que o interruptor do painel frontal seja pressionado momentaneamente. Pressionar este interruptor novamente desligará a energia para a placa do sistema.

** Recomendamos que você utilize uma unidade de fonte de alimentação (PSU) ATX 12 v compatível com a Especificação 2.0, com uma especificação de potencia de 350 W. Este tipo possui tomadas elétricas de 24 pinos e 4 pinos.

** Se você pretende utilizar uma PSU com 20 pinos e tomadas elétricas de 4 pinos, certifique-se de que a tomada elétrica de 20 pinos pode fornecer pelo menos 15 A no +12 V e a unidade de fornecimento de energia possui uma classificação de potencia mínima de 350 W. O sistema pode se tornar instável ou pode não carregar se o suprimento de energia for inadequado.

** Consulte a Figura 1 para a conexão de tomada elétrica de 20 pinos. A tomada elétrica e os conectores de energia da placa mãe adotam um desenho com uma guia para evitar enganos na instalação com o qual a conexão pode ser feita facilmente se estiver na orientação correta. Se a orientação da conexão estiver incorreta e você forçar a conexão tanto a placa como a fonte de alimentação poderão queimar. Verifique se a orientação está correta durante a instalação.



PINO	FILEIRA1	FILEIRA2
1	3.3V	3.3V
2	3.3V	-12V
3	GND	GND
4	5V	Energização via Software
5	GND	GND
6	5V	GND
7	GND	GND
8	Power OK	-5V
9	+5 V (para Soft Logic)	+5V
10	+12V	+5V
11	+12V	+5V
12	+3V	GND

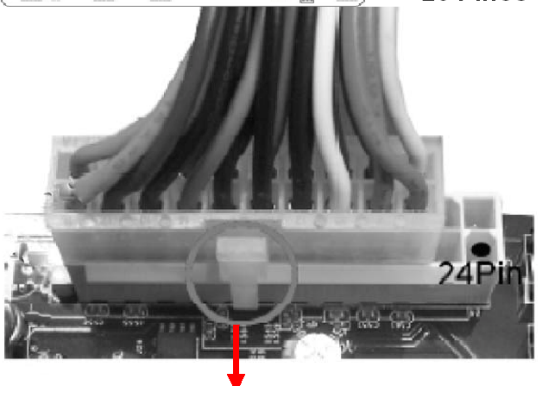


Figura 1: Tomada elétrica de 20 pinos

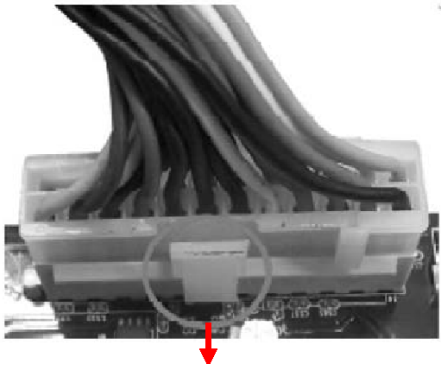
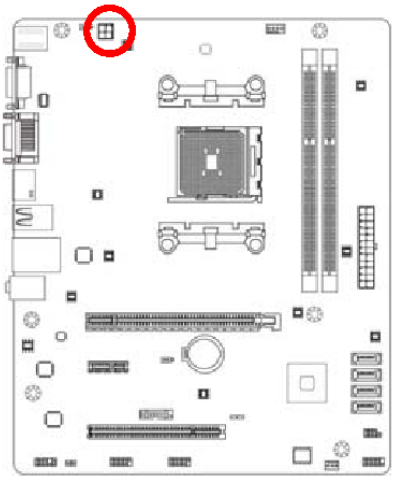
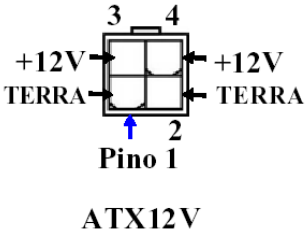


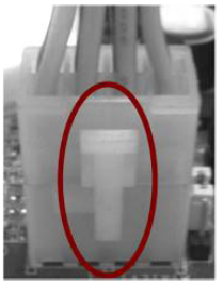
Figura 2: Tomada elétrica de 24 pinos

(2) Conector de Energia ATX 12 V (Bloco de 4 pinos): ATX12V2

Este é um conector de 4 pinos redefinido para fornecer 12 V extra para a estabilidade do sistema. Sem este conector o sistema pode se tornar instável porque a fonte de alimentação não pode fornecer a corrente suficiente para o sistema.

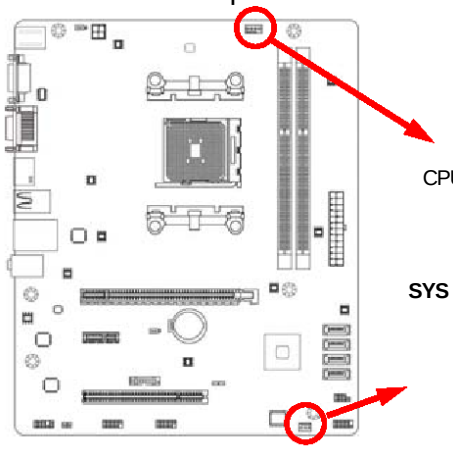


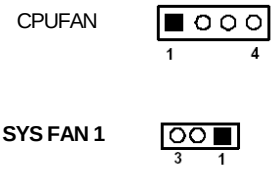




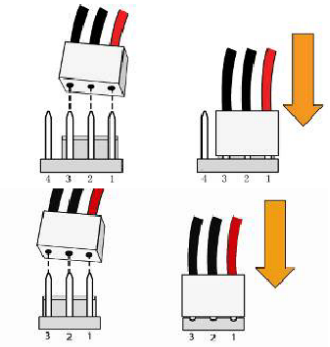
(3) Barras de Pinos dos Ventiladores: SYSFAN1 (3 pinos), CPUFAN1 (4 pinos)

Estes conectores suportam ventiladores de resfriamento de 350 mA (4,2 Watts) ou menos; dependendo do fabricante do ventilador, os fios e a tomada podem ser diferentes. O fio vermelho deve ser o positivo, enquanto que o preto deve ser o terra. Conecte a tomada do ventilador à placa levando em consideração a polaridade do conector.





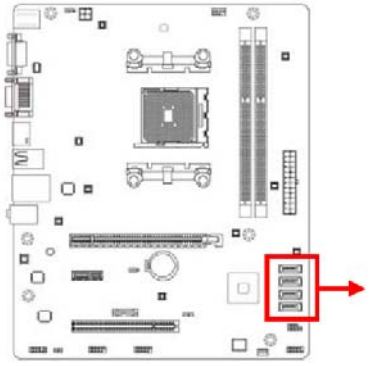
Barra de Pinos de Energia dos Ventiladores



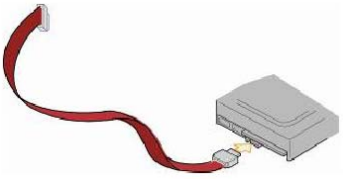
(4) Conector do Disco Rígido SATA: SATA1, SATA 2, SATA3, SATA4

São portas de discos rígidos SATA. Conecte o dispositivo SATA ao conector por meio de um cabo SATA. Cada conector suporta um dispositivo SATA.

**** Nota:** As portas de disco rígido SATA do **A75M** são conectores SATAIII que suportam especificações SATA de 6 Gb/s. As portas de disco rígido SATA do **A55M** são conectores SATAII que suportam especificações SATA de 3 Gb/s*



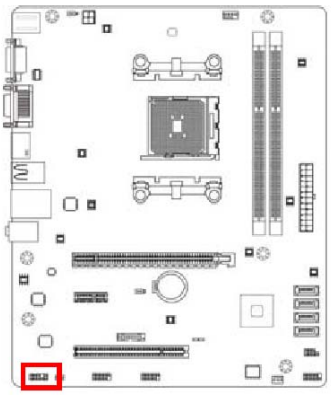
Pino Núm.	Definição
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

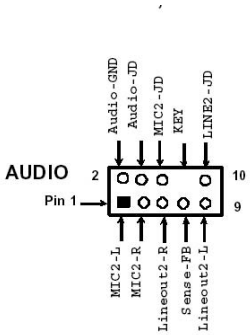


3-3 Barras de Pinos

(1) Barra de Pinos Line-Out/MIC para o Painel Frontal (9 pinos): AUDIO1

Esta barra de pinos conecta os conectores Line-out e MIC do Painel Frontal com cabo.

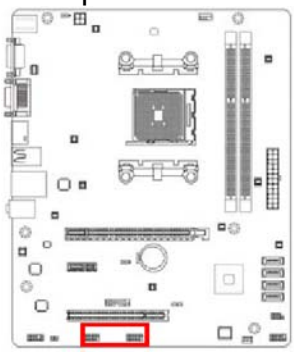


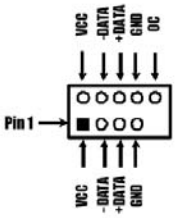


Barra de Pinos Line-Out, MIC

(2) Barra de Pinos das Portas USB 2.0 (9 pinos): USB1/USB2

Esta barra de pinos das portas USB 2.0 é usada para conectar as tomadas adicioneis de portas USB 2.0. Acoplando um cabo USB 2.0 opcional, você pode ter duas tomadas USB 2.0 adicionais afixadas ao painel traseiro.

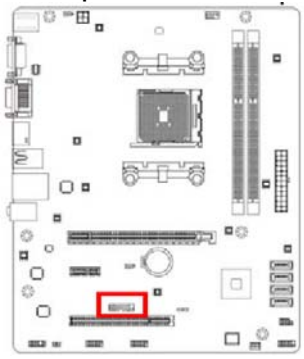


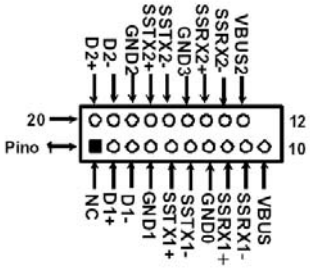


Barra de Pinos das Portas USB

(3) Barra de Pinos das Portas USB 3.0 (19 pinos): USB3_2 (Opcional somente para a série A75M)

Esta barra de pinos das portas USB 3.0 é usada para conectar as tomadas adicioneis de portas USB 3.0. Acoplando um cabo USB 3.0 opcional, você pode ter duas tomadas USB 3.0 adicionais afixadas ao painel traseiro.





Barra de Pinos das Portas USB 3.0

(4) Conector do Altofalante: SPEAK1

Esta barra de 4 pinos conecta o altofalante montado no gabinete. Veja a figura abaixo.

(5) LED Ligado: PWR LED/PWRLED1

O LED Ligado fica aceso enquanto a energia do sistema está ligada. Conecte o LED Ligado do gabinete do sistema a este pino.

(6) LED de atividade do Disco Rígido: HD LED

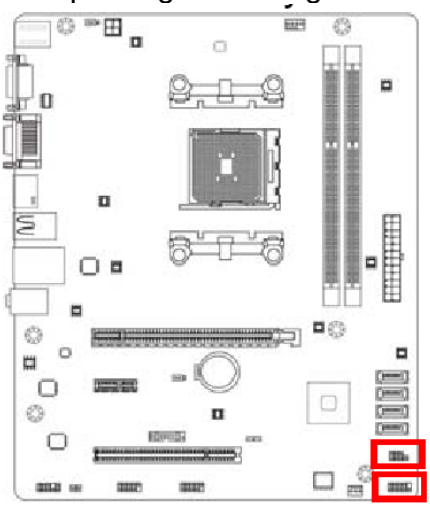
Esta barra de pinos conecta a lâmpada de indicação de atividade do disco rígido existente no gabinete.

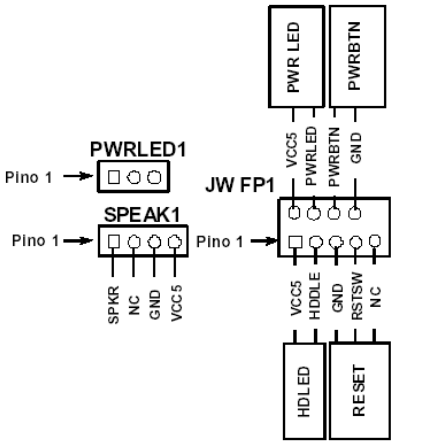
(7) Interruptor de Restauração: RESET

Esta barra de 2 pinos conecta o interruptor de restauração montado no gabinete, usado para recarregar o seu computador sem ter que desligar o interruptor de energia. Este é o método preferido para recarregar para a vida útil da fonte de alimentação do sistema. Veja a figura abaixo.

(8) Interruptor de energia: PWR BTN

Esta barra de 2 pinos conecta o interruptor de energia montado no gabinete para ligar e desligar o sistema.

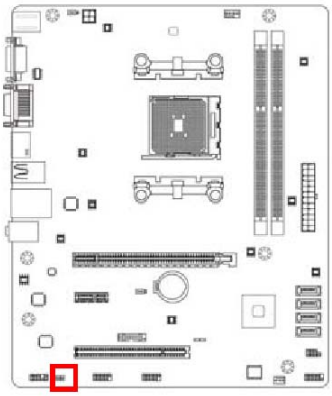


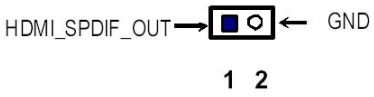


Conexões do Gabinete do Sistema

(9) Barra de pinos de Saída de HDMI-SPDIF: HDMI_SPDIF1

A saída de SPDIF é capaz de fornecer áudio digital para altofalantes externos ou dados AC3 comprimidos para um decodificador digital Dolby externo. Use este recurso somente quando o seu sistema estéreo possuir a função de entrada digital. Alguns dos Cartões VGA precisam conectar o Conector SPDIF-IN para que a Porta HDMI possa executar sons.





Barra de Pinos de HDMI SPDIF

Aviso: as fotos usadas para fins de ilustração neste manual são do modelo **A75M,** a não ser se declarado em contrário.

Capítulo 4 Ajudas Úteis

4-1 Como Atualizar a BIOS

Solução 1: Atualização da BIOS pelo DOS:

1. Prepare um disco inicializável. (Você pode fazer um clicando em INICIAR, depois EXECUTAR, digitando SYS A: e clicando em OK)
2. Baixe as ferramentas de atualização e os arquivos BIOS mais recentes da placa mãe do website oficial e então faça uma cópia deles para o seu disquete inicializável depois de descompactar estes arquivos
3. Insira o disco no drive "A:", inicie o seu computador e então digite “A:\xxxxxx.BAT”(xxxxxxx sendo o nome do arquivo da BIOS mais recente).
4. Pressione Enter para atualizara BIOS. O sistema reiniciará automaticamente quando a BIOS for atualizada.

Solução 2: Atualização da BIOS pelo sistema operacional Windows:

1. Baixe a BIOS da versão Windows de nosso website.
2. Descompacte o arquivo baixado.
3. Dê um clique duplo no arquivo EXE para ativá-lo e siga as instruções na tela para operações adicionais.

4-2 Solução de Problemas

Problema	Solução
Nenhuma energia é fornecida ao sistema, nenhuma das lâmpadas acende e o ventilador da fonte de alimentação não funciona.	1. Certifique-se de que o cabo de energia está firmemente conectado. 2. Substitua o cabo. 3. Contate o suporte técnico.
Sistema inoperante. As lâmpadas do teclado estão acesas, as lâmpadas do indicador de energia estão acesas e o drive de disco rígido está girando.	Usando a mesma pressão em ambas as extremidades da DIMM, pressione-a para baixo até que o módulo encaixe no lugar.
O sistema não carrega do drive de disco rígido, mas pode ser carregado pelo drive óptico.	1. Verifique o cabo entre o disco e a placa controladora do disco. Certifique-se de que ambas as extremidades do cabo estão firmemente conectadas, verifique o tipo do drive na configuração do CMOS padrão. 2. A cópia de segurança do drive de disco rígido é extremamente importante. Todos os discos rígidos são capazes de sofrer uma pane a qualquer momento.
O sistema carrega somente pelo drive óptico. O disco rígido pode ser lido e os aplicativos podem ser usados, mas o carregamento pelo disco rígido é impossível.	1. Faça cópia de segurança dos arquivos de dado's e de aplicativos. 2. Formate novamente o drive de disco rígido. Reinstale os aplicativos e os dados utilizando os discos de cópia de segurança.
A mensagem na tela diz “Invalid Configuration” ou “CMOS Failure”	Revise o equipamento do sistema. Certifique-se de que as informações corretas estão na configuração.

Apêndice

Tópico 1: Relativo à Aplicação do Modelo de Fonte de Alimentação de 3 Fase ou 3+1 Fases

CUIDADO

Como resultado do aumento da demanda do consumo de energia de muitas CPUs AMD no mercado atual, sugerimos não utilizar uma CPU que exija mais de 65 W de consumo de energia em trabalho para uma placa compatível com CPU AMD que vem com projetos de fontes de alimentação com o modelo 3 fases ou 3+1 fases e projeto de MOSFET funcionando no modelo Lado Alto X1 e Lado Baixo X1 para evitar que o MOSFET queime ou outros fenômenos tais como sistema travado ou instabilidade do sistema. Portanto, preste atenção à CPU que você está utilizando e certifique-se de que ela consome menos de 65 W para assegurar uma longa vida útil.

Nota:

1. A relação entre a Quantidade de Consumo de Energia da CPU e a Fase da Energia: dependendo da diferença voltagem nominal, uma fase de energia pode fornecer 25~30 W para a placa mãe.
2. O Modelo de Fonte de Alimentação de 3 Fases: placa mãe com 3 indutâncias para a fonte de alimentação da CPU e cada indutância possui 2 MOSFET (6 MOSFETs no total) (Figura 1); O Modelo de Fonte de Alimentação de 3+1 Fases: placa mãe com 4 indutâncias para a fonte de alimentação da CPU e cada indutância contendo 2 MOSFET (8 MOSFETs no total) (Figura 2)

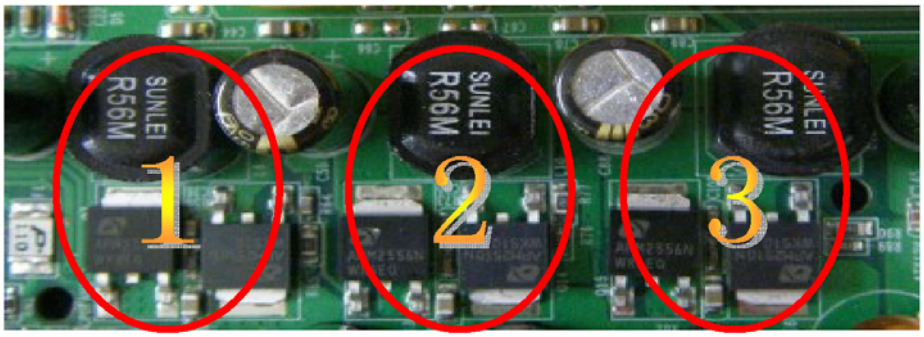


Figura 1

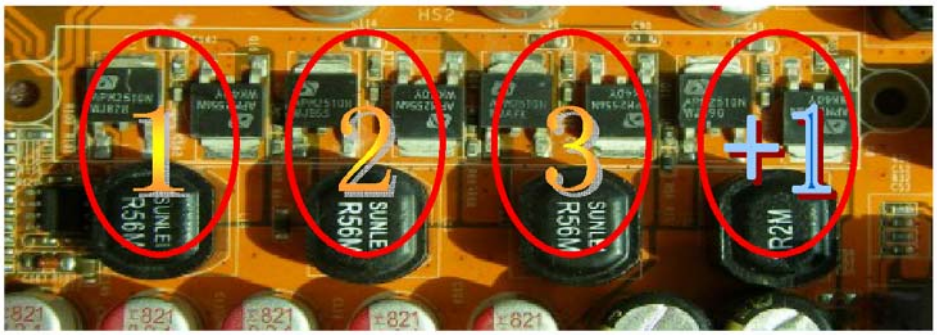


Figura 2

Solução：

Recomendamos aos usuários escolher placas mãe com desenho de energia de 4 fases, 4+1 fases ou mais para CPUs que exijam 89 W ou 95 W de consumo de energia. Recomendamos aos usuários escolher placas mãe com desenho de energia de 5 fases, 5+1 fases ou mais para CPUs que exijam 125 W ou 140 W de consumo de energia.

Tópico 2: Sugestão para a seleção de ventiladores de resfriamento

CUIDADO

Tanto a quantidade de corrente elétrica para o MOSFET e o calor produzido pela placa mãe aumentam conforme o consumo de energia da CPU da AMD aumenta. Neste caso recomendamos ao usuário selecionar um ventilador de CPU com saídas de ar na direção do MOSFET de modo que o ventilador da CPU possa levar embora o calor produzido pelo MOSFET, para melhores efeitos de dissipação do calor. Ao mesmo tempo sugerimos utilizar gabinetes bem ventilados para manter a temperatura interna a aproximadamente 38℃. (38℃ é recomendado pelos fabricantes da CPU).

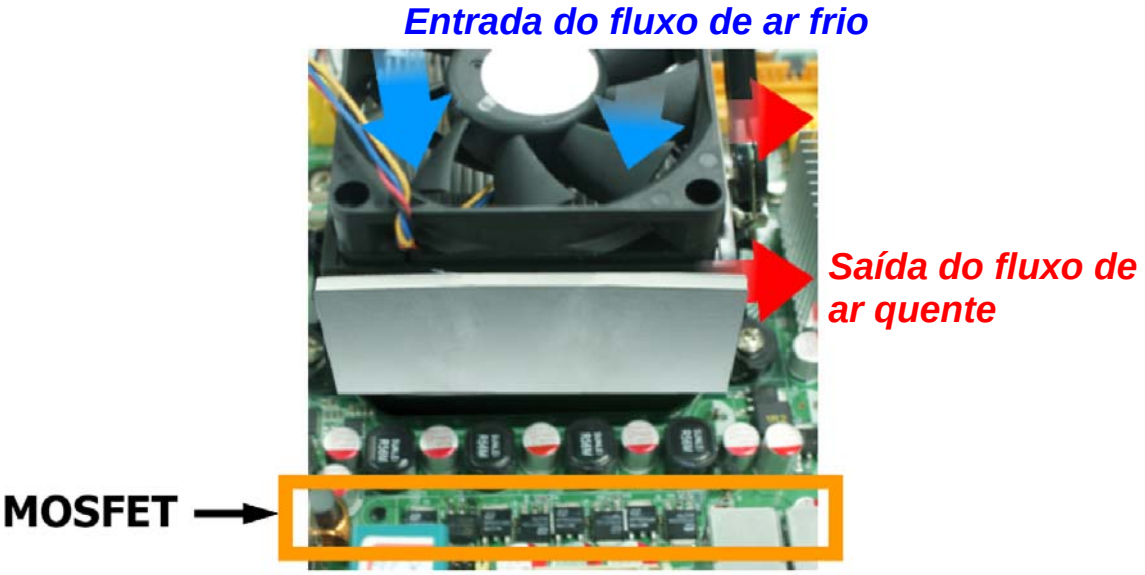


Figura 1- O Ventilador da CPU não pode expulsar o calor produzido pelos MOSFETs. Sugerimos não utilizar ventiladores deste tipo.

Figura 2- O Ventilador da CPU expulsa o calor produzido pelos MOSFETs. Sugerimos utilizar ventiladores deste tipo.